

REC'D PCT/PTO

19 MAY 2005

PO/KR
RO/KR

03/02517
20.12.2003

REC'D 09 JAN 2004
PCT



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0020306
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 03월 31일
Date of Application MAR 31, 2003

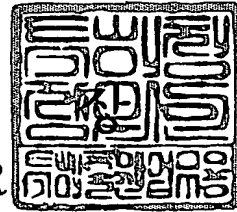
출원 인 : 이정민 외 1명
Applicant(s) LEE, JEONG MIN, et al

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 12 월 20 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

| | |
|------------|--|
| 【서류명】 | 특허출원서 |
| 【권리구분】 | 특허 |
| 【수신처】 | 특허청장 |
| 【참조번호】 | 0002 |
| 【제출일자】 | 2003.03.31 |
| 【발명의 명칭】 | 파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조 |
| 【발명의 영문명칭】 | omitted |
| 【출원인】 | |
| 【성명】 | 이정민 |
| 【출원인코드】 | 4-1998-042797-5 |
| 【출원인】 | |
| 【성명】 | 이성재 |
| 【출원인코드】 | 4-2002-004035-8 |
| 【발명자】 | |
| 【성명】 | 이정민 |
| 【출원인코드】 | 4-1998-042797-5 |
| 【발명자】 | |
| 【성명】 | 이성재 |
| 【출원인코드】 | 4-2002-004035-8 |
| 【조기공개】 | 신청 |
| 【취지】 | 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 이정민 (인) 출원인 이성재 (인) |
| 【수수료】 | |
| 【기본출원료】 | 9 면 39,000 원 |
| 【가산출원료】 | 0 면 0 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 0 원 |
| 【심사청구료】 | 0 항 0 원 |
| 【합계】 | 39,000 원 |
| 【감면사유】 | 개인 (70%감면) |
| 【감면후 수수료】 | 11,700 원 |
| 【첨부서류】 | 1. 요약서·명세서(도면)_1통 |

【요약서】

【요약】

(1)발명이 속한 기술분야

파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조

(2)발명의 목적

종래의 밀폐장치는, 구부가 전체적으로 삽입되는 바, 상기한 구부에 뚜껑이 체결되는 각도 등에 따라 밀폐력에 영향이 있는 등의 폐단이 있었으나, 본 발명은 이를 개선함을 그 목적으로 한다.

(3)발명의 구성

파우치용기에 형성되는 배출대와 그 배출대를 개폐하는 뚜껑부로 구성되고, 상기한 배출대의 내벽부에는 내향으로 일정 각도를 유지하고 있는 탄력적인 내벽밀폐부를 형성하며, 상기한 내벽밀폐부를 탄력적으로 밀착시킬수 있는 보조내마개와 내마개를 상기 내벽밀폐부에 대응되는 위치의 뚜껑 상면부의 저부에 형성한 것이다.

(4)발명의 효과

이와 같이 본 발명은 내벽밀폐부와 상단밀폐부가 뚜껑의 보조내마개와 내마개에 의해 탄력적으로 밀폐력을 유지하기 때문에, 뚜껑과 배출대의 구부 사이에 약간의 유격이 발생할지라도, 이를 감안하여 탄력적인 밀폐부를 구성한 관계로, 이에 구애됨이 없이 밀폐력을 지속적으로 유지할 수 있는 특징이 있는 것이다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조{omitted}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명의 바람직한 상태를 보인 분리 종단면도.

도 2, 도 3 은 본 발명의 사용 상태를 보인 것이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 배출장치

100 : 배출대

101 : 접촉부

102 : 배출공

103 : 구부

104 : 내벽부

105 : 내벽밀폐부

106 : 상단밀폐부

107, 207 : 나사산

200 : 뚜껑

201 : 상면부

202 : 측면부

203 : 보조내마개

204 : 삽입홈

205 : 내마개

206 : 경사벽

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<20> 본 발명은 파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조에 관한 것이며, 종래의 선행으로
는 구부(병목)에 뚜껑의 환홈이 삽입되어 밀폐력을 유지하는 기술이 존재하였다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<21> 상기 종래의 밀폐장치는, 구부가 전체적으로 삽입되는 바, 상기한 구부에 뚜껑이 체결되
는 각도 등에 따라 밀폐력에 영향이 있는 등의 폐단이 있었다.

<22> 또한 상기한 구부가 뚜껑의 환홈에 많이 삽입되면 개봉이 힘들고 적게 삽입되면 밀폐력
이 저하되는 등의 단점은 극복할 수 없는 폐단이었다.

<23> 본 발명에서는 이에 관계없이 밀폐력이 유지되는 것을 그 목적으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

<24> 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에서는, 배출대의 내벽부에 일정 각도를 유지하고
있는 밀폐내벽부를 형성하고, 상기한 밀폐내벽부를 탄력적으로 밀치면서 밀폐력을 유지하는
보조내마개와 내마개를 상기 배출대의 밀폐내벽부에 대응되는 뚜껑에 구성한 것이다.

<25> 이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거 설명하면 다음과 같다.

<26> 배출장치(1)는 파우치용기에 부착되는 배출대(100)와 그 배출대(100)에 조립되는 개폐용 뚜껑(200)으로 구성되어 있다.

<27> 배출대(100)는 파우치용기에 결합되는 각종 형태의 접착부(101)가 형성되고, 그 상방으로 는 배출공(102)을 갖고 있는 구부(103)가 형성되어 있다.

<28> 그리고 상기한 구부(103)의 내벽부(104)에는 내측으로 일정 각도로 벌어진 환날개 형의 내벽밀폐부(105)가 형성되는 것이다.

<29> 또한 상기한 내벽밀폐부(105)를 갖고 있는 구부(103)의 상단부에는 상단밀폐부(106)를 형성하되, 상기한 상단밀폐부(106)는 내벽밀폐부(105)의 외환부로 형성하는 것이 바람직한 것이다.

<30> 이상의 배출대(100)에 대응되는 뚜껑(200)은 상면부(201)와 측면부(202)로 구성되고, 상기한 상면부(201)의 저부에는 상기한 상단밀폐부(106)를 밀착하는 형태로 밀착됨과 동시 내벽 밀폐부(105)를 압박하는 형태의 삽입홈(204)이 있는 보조내마개(203)를 형성하고, 또한 상한 보조내마개(203)의 내측향에는 내벽밀폐부(105)에 밀착되어 밀폐력을 유지시킬 내마개(205) 등을 형성한 것이다.

<31> 그리고 상기한 내마개(205)는 상기한 배출대(100)의 내벽밀폐부(105)를 효율적으로 밀착시킬수 있는 하단 외환부에 경사벽(206)을 형성한 것이다.

<32> 상기한 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

<33> 도 1 과 같은 배출대(100)의 구부(103)를 중심으로 하여 뚜껑(200)을 조립하게 되면 구부(103)의 나사산(107)을 타고 뚜껑(200)이 조립되는 과정에, 상기한 보조내마개(203)가 내벽 밀폐부(105)를 탄력적으로 하측으로 밀착시키면서 조립되는 것이며, 이와 동시 내마개(205)의

경사벽(206)은 내벽밀폐부(105)를 탄력적으로 타고 넘음과 동시 상기 내마개(205)의 외환부가 상기 내벽밀폐부(105)를 외측으로 밀어 붙이려고 하는 형태를 보이는 것이다.

<34> 상기한 상태에서, 뚜껑(200)이 좀더 회전하게 되면 상기한 보조내마개(203)와 내마개(205)가 내벽밀폐부(105)를 압박하고 외측으로 밀어 붙이는 것이 계속되고, 동 과정에 상단밀폐부(106)는 삽입홈(204)에 삽입되어 밀폐력이 지속되는 것이며, 그 결과가 도 2 와 같은 것이다.

<35> 참고적으로, 배출대(100)의 구부(103)에 뚜껑(200)을 결합하는 것은 스크류방식이나 원터치방식 등 매우 다양할 수 있는 것이다.

<36> 다른 실시예로서(도 3), 내마개(205)의 외환부에 상기 내벽밀폐부(105)를 압박하고 외측으로 밀치는 형태의 단이진 홈을 형성한 것이다.

【발명의 효과】

<37> 이와 같이 본 발명은 내벽밀폐부와 상단밀폐부가 뚜껑의 보조내마개와 내마개에 의해 탄력적으로 밀폐력을 유지하기 때문에, 뚜껑과 배출대의 구부 사이에 약간의 유격이 발생할지라도, 이를 감안하여 탄력적인 밀폐부를 구성한 관계로, 이에 구애됨이 없이 밀폐력을 지속적으로 유지할 수 있는 특징이 있는 것이다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

파우치용기에 접착(결합)되는 배출대와 그 배출대의 구부에 조립되는 뚜껑으로
구성되고,

상기한 배출대의 내벽부에는 내향으로 일정 각도를 유지하고 있는 탄력적인 내벽밀폐부
를 형성하며,

상기한 내벽밀폐부를 탄력적으로 하방으로 밀착시킬수 있는 보조내마개를 상기 내벽밀폐
부에 대응되는 위치의 뚜껑 상면부의 저부에 형성하며,

상기 내벽밀폐부를 외측으로 밀착시키는 내마개를 상기 내벽밀폐부에 대응되는 뚜껑 상
면부의 저부에 형성한 것을 특징으로한 파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 내벽밀폐부는 내벽부의 상단부에 인접하게 형성한 것을 특징으
로한 파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 내벽밀폐부는 그 대응되는 내마개의 경사벽에 의해서 최초 외향
으로 밀치는 형태로 밀폐가 이루어지고, 동시 보조내마개는 내벽밀폐부를 하측으로 압박하는
형태로 밀폐가 이루어지는 것을 특징으로한 파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서, 상기 내마개의 외환부에 상기 내벽밀폐부를 압박하고 외측으로 밀치
는 형태의 단이진 홈을 형성한 것을 특징으로한 파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조.

【청구항 5】

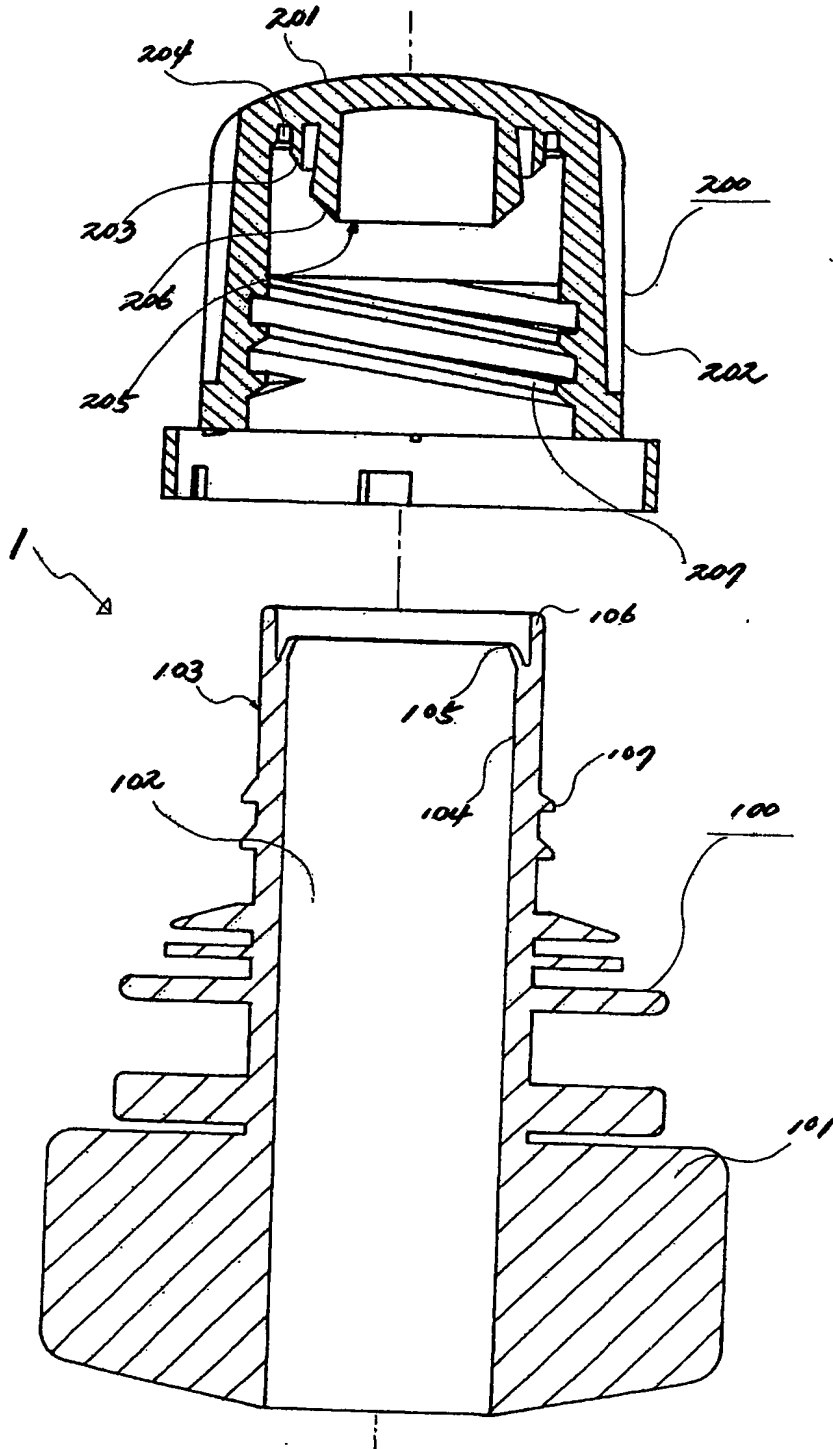
파우치용기에 접착(결합)되는 배출대와 그 배출대의 구부에 조립되는 뚜껑으로
구성되고, 상기한 배출대의 내벽부에는 내향으로 일정 각도를 유지하고 있는 탄력적인 내벽밀
폐부를 형성한 선행의 기술에 있어서,

상기한 내벽밀폐부를 탄력적으로 하방으로 밀착시킬수 있는 보조내마개를 상기 내벽밀
폐부에 대응되는 위치의 뚜껑 상면부의 저부에 형성하며,

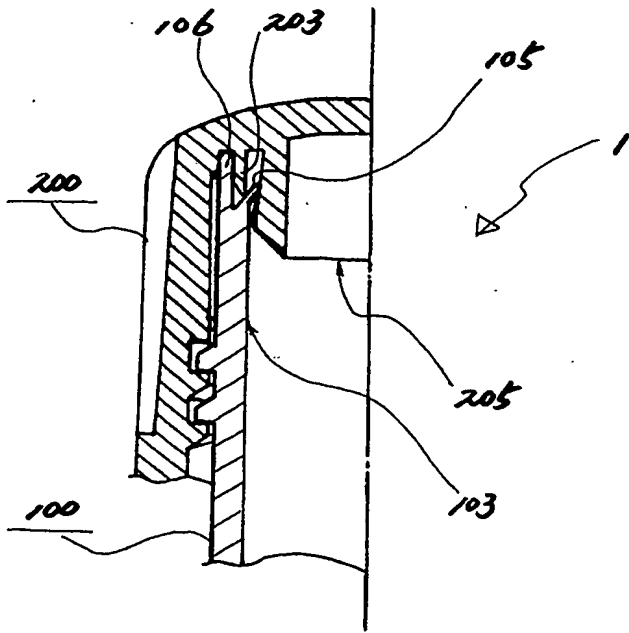
상기 내벽밀폐부를 외측으로 밀착시키는 내마개를 상기 내벽밀폐부에 대응되는 뚜껑 상
면부의 저부에 형성한 것을 특징으로한 파우치용기에 사용되는 배출장치의 밀폐구조.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

